نام:.....
نام خانوادگی:.....
نام پدر : .....
نام درس:.....
تعداد صفحات: ۳

اداره کل آموزش وپرورش فارس
کارشناسی سنجش و پایش کیفیت آموزشی
مدیریت آموزش وپرورش شهرستان فراشبند
**( آموزشگاه توحید )**
صفحه: (۳)

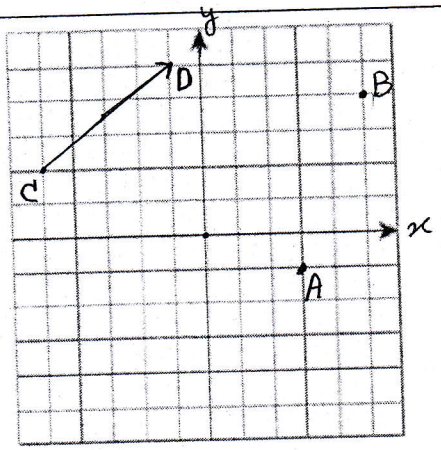
نوبت امتحانی: خرداد ماه
پایه: هفتم
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/ ۳
ساعت شروع: ۷/۳۰ صبح
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

**۱۷** مقدار تقریبی $\sqrt{۲۸}$ را با استفاده از جدول زیر به دست آورید. /۵

| عدد | ۵ | ۵/۱ | ۵/۲ | ۵/۳ | ۵/۴ |
|---|---|---|---|---|---|
| مجذور | ۲۵ | ۲۶/۰۱ | ۲۷/۰۴ | ۲۸/۰۹ | ۲۹/۱۶ |

$\sqrt{۲۸} \simeq$

**۱۸** الف) مختصات نقطه A و B را بنویسید $A=[\ ]$ $B=[\ ]$ /۲/۲۵




ب) بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید.

ج)مختصات بردار $\overrightarrow{CD}=[\ ]$ را بنویسید.

د)نقطه $H=\begin{bmatrix}-۴\\-۲\end{bmatrix}$ را روی محور نشان دهید.

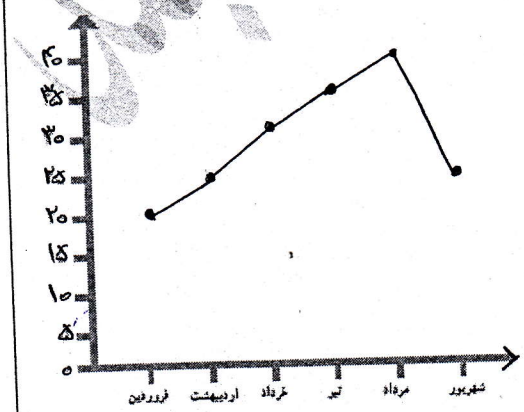
**۱۹** تاسی را می اندازیم. /۷۵
الف)احتمال اینکه عدد ۵ بیاید چقدر است؟
ب)احتمال اینکه عدد ۹ بیاید چقدر است؟

**۲۰** در جمله مختصاتی زیر مقادیر $x$ و $y$ را بیابید. /۵

$$\begin{bmatrix}-۴\\۳\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}۲\\-۱\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}x\\-y\end{bmatrix}$$

**۲۱** در یک کیسه ۳مهره آبی و ۲مهره سبز وجود دارد. یک مهره را به تصادف بر می داریم احتمال اینکه مهره سبز باشد چقدراست؟ /۵

**۲۲** میانگین دمای هوای یک شهر در ۶ ماه اول سال را با نمودار نشان داده ایم. /۱/۲۵




الف)نام نمودار مقابل چیست؟
ب)جدول را کامل کنید.

| نام ماه | فروردین | اردیبهشت | خرداد | تیر | مرداد | شهریور |
|---|---|---|---|---|---|---|
| دما | | | | | | |

ج) گرم ترین ماه را در این ۶ ماه مشخص نمایید.

د)بیشترین تغییرات دما بین کدام دو ماه پشت سر هم بوده است؟